

Medellín, Diciembre 12 de 2011

Señores

EDS LA PALMIRANA

ATN. ALVARO RODRIGUEZ

ASUNTO: Cotización Software de Control para Estaciones de Servicio

Gustosamente presentamos para su consideración y aprobación, la cotización de los productos solicitados por ustedes, los cuales estamos seguros representarán grandes beneficios para su compañía.

SOFTWARE DE CONTROL

EQUIPOS REQUERIDOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
CONCENTRADOR DE DATOS INALAMBRICO (INTERFAZ SURTIDORES – COMPUTADOR)	1	\$1.100.000	\$1.100.000
IVA			\$176.000
TOTAL			\$1.276.000

EQUIPOS OPCIONALES

NOTA: Posibilidad de uso de todo tipo de validadores: i-button, RFID, código de barras y banda magnética.

A continuación relacionamos algunos de los validadores existentes en el mercado, con sus respectivas características.

IBUTTON

La lectura del Ibutton se debe hacer mediante contacto directo entre el lector de Ibutton y el dispositivo Ibutton.

- Código programado de fábrica inalterable
- Instalación directa al vehículo
- Alta resistencia a los combustibles
- Acero inoxidable
- Requiere Soporte para fijarlo
- Lector con contacto, presenta alto desgaste ("es consumible")
- Lector con precio económico.
- Alto costo por unidad de Ibutton

ESCALA	COSTO
500	\$ 20.000 + IVA
1.000	\$ 15.000 + IVA
2.000	\$ 10.000 + IVA

LECTOR IBUTTON
\$ 60.000 + IVA

RFID (IDENTIFICACIÓN POR RADIO FRECUENCIA)

La identificación por radiofrecuencia (RFID), es un sistema en el cual un dispositivo lector vinculado a un equipo de cómputo, se comunica a través de una antena con una etiqueta.

Para que exista esta comunicación, la tarjeta o etiqueta no necesita contar con una batería, debido a que el lector genera un campo electromagnético que induce una corriente eléctrica en la tarjeta o etiqueta, lo que permite enviar los datos contenidos en ella.

- Código programado de fábrica inalterable
- Versatilidad en el tipo de diseño (tarjeta tipo carné para identificación de personas y tipo botón para instalación directa al vehículo)
- Alta resistencia a los combustibles
- Material PVC
- Lector sin contacto directo, no presenta desgaste
- Velocidad de lectura
- Lector con costo alto
- Bajo costo por unidad de tarjeta

ESCALA	COSTO
500	\$ 5.500 + IVA
1.000	\$ 4.000 + IVA
2.000	\$ 3.000 + IVA

LECTOR RFID	
LECTOR ANTENA (INTERNO)	\$ 500.000 + IVA
LECTOR INALÁMBRICO	\$ 950.000 + IVA

BANDA MAGNÉTICA

Es aquella banda oscura presente en tarjetas que está compuesta por materiales magnéticos, que almacena cierta cantidad de información mediante una codificación determinada.

La banda magnética es grabada o leída mediante contacto físico pasándola a través de una cabeza lectora/escritora gracias al fenómeno de la inducción magnética.

- Códigos programados
- Alta resistencia a los combustibles
- Material PVC
- Lector con contacto directo, muy consumible
- Lector con costo alto
- Costo relativamente alto del lector por el nivel de consumo que presenta tanto del lector, como de la banda de la tarjeta
- Costo por unidad de tarjeta relativamente bajo

ESCALA	COSTO
500	\$ 4.500 + IVA
1.000	\$ 3.000 + IVA
2.000	\$ 2.000 + IVA

LECTOR BANDA MAGNÉTICA
\$ 250.000 + IVA

CÓDIGO DE BARRAS

Es un código basado en la representación mediante un conjunto de líneas paralelas verticales de distinto grosor y espaciado que en su conjunto contienen una determinada información.

Este conjunto de barras y espacios codifican pequeñas cadenas de caracteres en los símbolos impresos.

Los códigos de barras se imprimen en los envases, embalajes o etiquetas de los productos. Entre sus requisitos básicos se encuentran la visibilidad y fácil legibilidad.

- Códigos impresos, fácilmente reproducibles y con capacidad limitada de almacenamiento.
- Fácil duplicación del código de barras (ilícita, a través de fotocopias)
- Elemento delicado, con altas posibilidades de sufrir daños que evitan su lectura y posterior identificación del producto.
- Material PVC, Adhesivos, papel, otros
- Lectura sin contacto, pero con línea de visión para esta (de muy corto alcance)
- Lector con costo alto
- Muy poco confiable al poder bloquearse por el polvo
- Sistema estandarizado a nivel mundial, para control de inventarios, cartas, transporte, validación de pólizas.
- Costo por unidad de etiqueta muy bajo.

ESCALA	COSTO
500	\$ 1.900 + IVA
1.000	\$ 1.200 + IVA
2.000	\$ 800 + IVA

LECTOR CODIGO BARRAS
\$ 500.000 + IVA

LICENCIA DE SOFTWARE

DESCRIPCION	CANTIDAD	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
VALOR MENSUAL LICENCIA DE SOFTWARE	1	\$250.000	\$250.000
IVA			\$40.000
TOTAL			\$290.000

FORMA DE PAGO: Trimestral anticipado

CONTRATO: Permanencia mínima de 12 meses, renovable año a año.

Confidencialidad

Los derechos patrimoniales e intelectuales de la totalidad y los componentes de esta propuesta pertenecen a INGENIERIA APROPIADA S.A.S por lo que la reproducción total o parcial de este documento o la revelación a terceros por cualquier medio por parte de alguno de sus funcionarios es totalmente prohibida.

Hacemos lo necesario para atender con excelencia las necesidades y expectativas de su empresa y le reiteramos nuestra disposición permanente para hacer los ajustes y las innovaciones necesarias, que mejor se adapten a sus necesidades.

Atenta a resolver cualquier inquietud.

Nora Zuluaga Gómez
Directora Comercial
Teléfono: (4) 448 24 14
Celular: 314 812 69 29
nora.zuluaga@iapropiada.com